

2020年福建省职业教育教学成果奖申报书

成果名称： “产教融合-创业导向-岗位轮动” 畜牧

人才培养模式的探索与实践

成果完成人： 杨慧、徐磊、余勋信、林莉、林伯全

陈家钊、林秋敏、林君瑾

成果完成单位： 福建农业职业技术学院

福建丰泽农牧饲料有限公司

申报单位名称及盖章 福建农业职业技术学院

申报时间 2020 年 7 月 28 日

成果所属类别 高等职业教育

福建省教育厅 制

一、成果简介（可另加附页）

获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门
2009.07	“创业导向-岗位轮动”人才培养模式高职教学改革综合试验项目	省级	教育厅
2009.10	精品课程《动物传染病》	省级	教育厅
2010.07	精品课程《动物解剖》	省级	教育厅
2010.07	精品课程《动物营养与饲料》	省级	教育厅
2010.09	教学名师	省级	教育厅
2010.11	畜牧兽医专业带头人	省级	教育厅
2011.04	高职技能赛-新城疫抗体测定一等奖	省级	教育厅
2011.06	全国高职技能赛-新城疫抗体测定优秀奖	国家级	全国职业院校技能大赛组织委员会
2011.07	精品课程《兽医临床诊疗技术》	省级	教育厅
2011.07	精品课程《良种繁育技术》	省级	教育厅
2011.07	畜牧兽医专业实训基地	国家级	教育部
2013.09	示范专业	省级	教育厅
2014.04	建阳市劳动模范	市级	建阳市人民政府
2015.01	教学成果奖特等奖	院级	农职院
2015.01	教学成果二等奖 2 项	院级	农职院
2015.04	福州市劳动模范	市级	福州市人民政府
2016.11	福建省农村青年致富带头人	省级	共青团福建省委、省农业厅

成果曾获奖励情况

	2016.12	全国农牧渔业丰收奖 三等奖	国家 级	农业部
	2015-2017	优秀教师	省级	教育厅
	2017.03	福建省大学生创业园	省级	教育厅
	2017.09	动物保健与食品安全应用 技术协同创新中心	省部 级	教育厅、部
	2017.12	全国新型职业农民培育示 范基地	国家 级	农业农村部
	2018.08	福建省农业技术能手	省级	农业厅
	2018.08	福州市动物检疫技术标兵	市级	福州市动物卫 生监督所
	2018.09	中国技能大赛（全国农业行 业职业技能大赛）优秀奖	国家 级	全国农业行业 职业技能大赛 组委会
	2018.09	大中专毕业生创业资助项 目一等奖	省级	人力资源和社 会保障厅
	2018.12	五一巾帼标兵	省级	福建省总工会
	2018.12	“福建省农村创业创新园 区（基地）”	省级	福建省 农业农村厅
	2019.01	《规模化蛋鸡场健康养殖 关键技术集成与应用》获畜 牧兽医（大北农）科技进步 一等奖	省级	福建省 畜牧兽医学会
	2019.01	福建省 2018 年职业院校名 师培养人	省级	教育厅
	2019.11	福建省现代农业产业技术 家禽体系岗位专家	省级	福建省 农业农村厅
成果 起止 时间	起始： 2009 年 9 月 完成： 2012 年 9 月			
实践 检验 时间	起始： 2012 年 9 月 年限： 8 年			

1.成果简介

福建农业职业技术学院成立于2003年，由福州市农业学校、福建省农业学校两所中专校合并而成。百载春秋，薪火相传，升格后的学校面临办学机遇与挑战。畜牧兽医专业是我院传统专业也是重点专业，在办学初期，人才培养模式存在产教融合不强、创新创业教育不多、综合实践训练不足、课程体系和教学内容跟不上生产实际需要，培养出的学生就业对口率差，与转型升级后现代畜牧业需求严重脱节等诸多问题，迫切需要根据新的办学层次重新定位人才培养目标，改革人才培养模式。经三年的调研论证，2009年承担教育厅立项的“创业导向-岗位轮动”人才培养模式高职教学改革综合试验项目，对标现代畜牧业需要“爱农业敢创业、懂技术会操作、善经营精管理”新型人才培养目标进行改革与实践，取得以下成效：

(1)创新产教融合机制体制，建立校企六融合机制

提高办学层次，重新确定人才培养目标。建立了高职畜牧兽医专业与企业 在人才培养与人才需求、实训基地与生产车间、专业教师与技术专家、学生与员工、教学投入与生产投入、科研项目与技术研发等校企六融合的机制，实现学生、学校与用人单位的有机链接。

(2)创建“产教融合-创业导向-岗位轮动”畜牧兽医人才培养模式。

采用创业教育全程融入专业教育、走进课堂走进专业；实践教学全面轮动理实一体、走向企业走向岗位，实现“产学研创”联动发展。

(3)构建“教学做一体化”课程体系。

以工作任务融会教学环节，以岗位要求和职业标准建构课程标

准、精编 10 门校企特色教材，建成 6 门省级精品课程。因材施教、循序渐进将创新创业能力和实践能力培养融入课程体系。

(4) 创建了职业化“岗位轮动”实践教学方式

校企协同构建“教研用一体”畜牧兽医专业实训支撑平台，实践学时从总学时的 40%提升至 60%，实施从“课程实践”到“专业生产实践”，再到“预就业实践”多层次多方向岗位轮动实践教学，多措并举加强学生综合实践技能训练，为毕业生岗位创新和自主创业打下良好实践基础。

(5) 打造一支适应“创业导向-岗位轮动”教学的双师型教学团队。

建立教师工作站、协同创新中心等，通过内培外引、专兼结合，培育一支善教学懂技术会服务的双师型教学团队。

经十一年理论研究与实践创新，人才培养模式运行顺利，育人质量大幅上升。近三年学生就业率达 98%以上，对口率 85%以上，社会满意度达 85%以上，培育出创业能手、技能能手和技术骨干等基层一线优秀人才 300 余名。

2.成果主要解决的问题及解决教学问题的方法

(1) 主要解决的问题

一是原有教学体系缺少对学生创业理念和能力的培养，学生岗位创新和自主创业能力不足。二是产教融合不强，原有机制体制、教学方法、课程、教材、教师队伍、实训平台建设不能适应现代畜牧业人才培养需要。三是学生缺少综合实践能力训练，培养的学生规格与岗位需求不相适应。四是学生学习主动性不强、专业兴趣不高，毕业后下不去、留不住、用不上。

(2) 解决问题的主要方法

一是多途径融入创业教育。①将创新创业课程纳入教学大纲，系统培养学生的创新创业理念。②与畜牧龙头企业联办创业班，培养学生创业意识。③举办创业论坛、引导学生创业思维。④组织学生参加创业大赛，开展学生创业训练。⑤鼓励学生创办创业实体，真实体验创业过程。

二是多方向进行岗位轮动。①在教学计划上大幅增加实践教学学分，确保学生完成在猪场、禽场、饲料厂等不同畜牧企业多岗位多方向轮动实践实训。②填写轮岗日志。同学们在“蘑菇丁”APP上记录轮岗日志，校内指导教师和企业指导技师可及时与学生互动，进行问题答疑。③成绩考核。“岗位轮动”结束后，由校内指导教师和企业指导技师根据学生对专业知识与技能的掌握运用情况、发现及解决问题的能力、提出问题与创新能力、团队协作能力，工作态度、遵守纪律和完成工作任务等情况共同进行考核。

三是多渠道实行产教融合。①校企共制“创业导向-岗位轮动”的人才培养方案。②校企共建课程和教材。开发了38门工学结合的“教学做一体化”的专业课程和6门省级精品课程，10部全国高职

高专规划特材和校企特色教材。③校企共育省级双师型优秀教学团队。④校企共创学生岗位创新和自主创业的平台。提供学生在校内创业岗位轮动综合平台 5 个，专业实训室 6 间。学生在企业顶岗轮动的校外实训基地 31 家，含 6 个“场中校”、3 个“教师工作站”。

四是多举措培养大学生职业素养。①导入创业拓展、创业项目等活动引导学生团队协作，学习与人沟通、学习规划自己创新、创业的谋略②真实工作岗位技能训练的环境，学生的主体作用得到加强，学习目标明确，对所学技能的操作步骤、技能要点掌握清楚，提升学生热爱专业的兴趣。③缩短学生与企业距离，在大三顶岗实践成绩优秀的学生就能以员工的身份在企业实践，领取一定的报酬，有利于培养学生职业道德、职业态度、职业作风，提升责任心、敬业精神，使毕业生下得去、留得住、用得上成为现实。

3.成果的创新点

(1) 创建产教融合，校企长效合作办学机制

制定《校企共建“场中校”（或“校中场”）协议》《双师素质教师培养协议》《兼职教师和企业技术骨干聘任考核办法》《校企合作教育人才培养质量监督和评价管理办法》《企业教学各环节基本要求》等一整套制度体系，提出校企合作办学六融合的机制，从制度层面规范化推进产教融合，为其他学校开展产教融合提供参考机制。如图 1

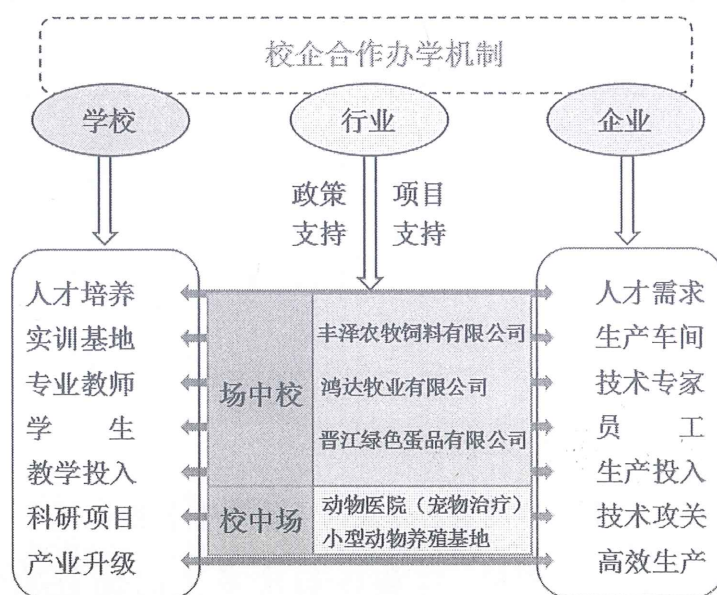


图 1 畜牧兽医专业校企合作办学机制

(2) 创新创业教育融入专业教育方式，培养复合创业型人才。

结合专业特点全程多途径融入创业教育。增设了“创业基础”“创新创业政策与法规”“农牧企业创新经营”三门课共 7 学分；增加“创新创业体验周”“创业创新大赛”共 3 学分；与畜牧龙头企业如“丰泽、正大、大北农”等联办“创业班”（融入劳动教育和国学经典教育），开展创业训练；参加创业论坛与优秀毕业生、企业家交流，培养创业意识；创办创业实体，如创办了福清市自然雨林动物养殖有限公司，真实体验创业过程。通过创业教育与专业

教育结合，加强了学生创业能力、劳动能力、协作能力、自我学习能力。

(3) 创建多层次多方向岗位轮动实践教学方案，培养复合实践型人才。

协同构建畜牧兽医专业实训支撑平台，覆盖所有畜牧兽医就业需求度高的岗位，为提升学生综合职业技能提供平台。如图 2

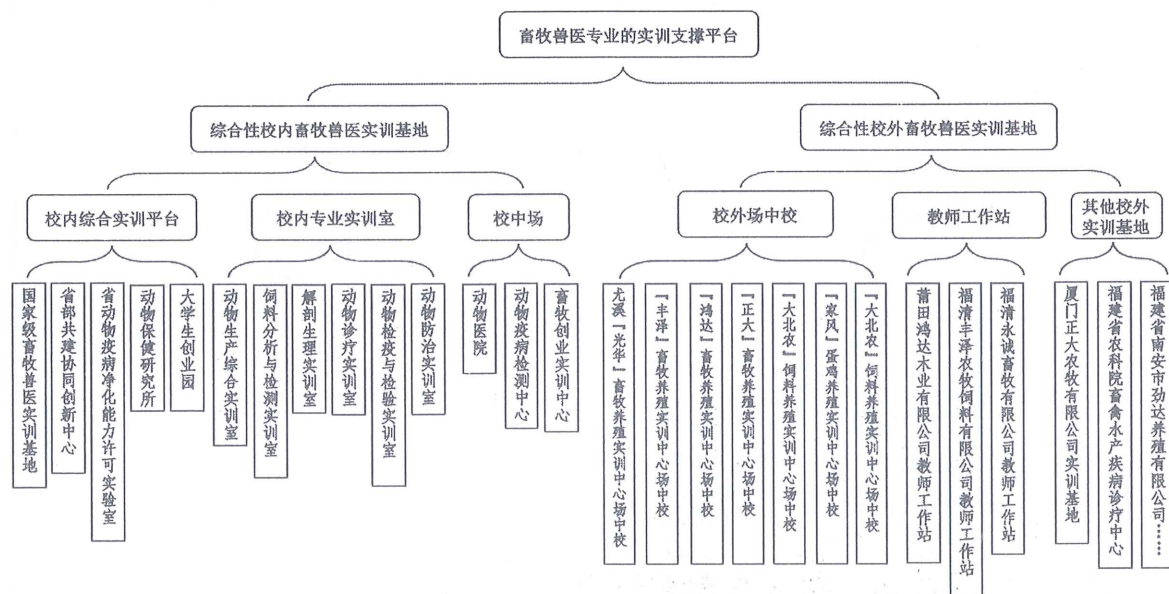


图 2 畜牧兽医专业的实训支撑平台

大幅增加实践环节学时，实施多层次多方向岗位轮动实践教学。第一层“课程实践”，在校内实训室按课程实训内容方向进行轮动实践。第二层“专业生产实践”，在不同企业间按专业生产方向轮动实践即猪生产与猪病防治-禽生产与禽病防治-牛羊生产与牛羊病防治-饲料生产加工与销售。第三层“预就业实践”，如选择养猪，学生需在猪场轮动学习生猪配种员-猪生产分娩员-小猪保育员-猪病防治员-猪屠宰检疫员等工作；从而解决学生综合实践与创新能力不足的问题，促使学生快速适应工作岗位。

4.成果的推广应用效果

(1) 人才培养质量高，毕业学生声誉好。

学生累计获国家或励志奖学金 139 名，获省级以上技能竞赛奖项 20 名。近五年（2017 届-2020 届）就业率达 98%以上，对口率达 85%以上，居我校各专业前列。社会满意度 95%以上，用人单位评价高。培育出何玲玲等国家、省级技能能手 20 余名，黄志翔、郑庆宇等创业能手 60 余名，李琦峰等各大企业技术骨干 150 余名，陈进等基层畜牧兽医站优秀工作者 40 余人，林少鹏等三支一扶优秀人才 20 余名。

(2) 专业建设成效多，示范辐射能力佳。

①**系列成效**：发表了本成果系列论文 5 篇，6 门省级精品课程，10 门高职高专规划教材，42 个校内外综合实训场所，制作了《动物科学系校企合作（养猪）教学实践片》《校企合作-生态跑地鸡项目》《饲料原料管理》《海西创业学院》《宠物工作室》《十九大宣讲》视频 6 片。获省级精品专业和教学团队、国家级畜牧兽医专业实训基地等多项荣誉。培养了省教学名师和专业带头人各 2 名、省优秀教师、省高校杰出青年科研人才、省青年五四奖章获得者和省终身教育工作者各 1 名。


②**示范辐射**：与福建丰泽农牧饲料有限公司共同成立福建省畜牧技术培训中心和畜牧兽医专业“二元制”人才改革试点班，累计 800 多人受益。办学成效被《福建东南网》《新福建》等各类媒体广泛宣传报道，被龙岩学院、南平农校、漳州职业技术学院江西农业工程职业学院、江西生物科技职业技术学院、江苏农牧科技职业学院的动物科学学院（系）、上海农林职业技术学院等省内外院校采用。

(3) 产教融合成果丰，社会服务水平优。

①创建平台，科技创新。建成省部共建协同创新中心和省动物疫病净化能力许可实验室各 1 个、国家级实训基地和大学生创业基地各 1 个、创新创业孵化中心 2 个，培育创业实体 8 个，共建院士工作站 2 个；承担科研项目 90 项，科研成果获省畜牧兽医学会科技一等奖 1 项，市科技进步三等奖 2 项，发表科研论文 130 篇。遴选了省现代农业产业体系岗位专家 2 名。

②产教融合，社会服务。帮助 100 多家养殖场提升疾病防控技术，年销售种猪 3 万多头，影响 500 多家养殖场 600 万头商品猪，年增收 4.8 亿元；每年技术示范推广 1000 万羽家禽，帮助企业增收 4000 多万元；获农业部新兽药临床试验批件 2 件，产生经济效益 6000 多万元；年均培训农业人才 7000 人次，提供技术咨询 6000 余人次。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	杨慧	性别	女
出生年月	1970.02	最后学历	硕士
参加工作时间	1992.07	院校教龄	28年
专业技术职称	教授	现任党政职务	科研处处长
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	0591-38510310
现从事工作及专长	畜牧兽医专业教学科研工作	移动电话	13655093606
电子信箱	768371850@qq.com	邮政编码	350119
详细通讯地址	福建省福州市南郊相思岭		
何时何地受何种省部级及以上奖励	省级教学名师、省级畜牧兽医专业带头人		
主要贡献	<p>1. 与企业沟通接洽，搭建产教融合平台，落实具体实施方案的执行。负责创业班的筹建、落实、培养工作。</p> <p>2. 负责畜牧兽医人才培养方案制定，学生创业、实习就业等工作。</p> <p>3. 负责本研究项目构建，创新实践教学、骨干教师和青年教师培养。</p> <p>4. 主持《动物营养与饲料》省级精品课程，主编《动物营养与饲料》校企合作教材。发表相关教学论文3篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2020年7月28日</p>		

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	徐磊	性别	男
出生年月	1984.03	最后学历	研究生
参加工作时间	2009.07	院校教龄	11年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	0591-38510380
现从事工作及专长	畜牧兽医	移动电话	18659176839
电子信箱	446326718@qq.com	邮政编码	350119
详细通讯地址	福建省福州市南郊相思岭		
何时何地受何种省部级及以上奖励	福建省高校杰出青年科研人才；获得福建青年五四 —— 奖章；		
主要贡献	<p>1. 参与和企业沟通接洽，搭建产教融合平台。</p> <p>2. 参与人才培养改革，优化课程体系、参与创业班的筹建等工作。</p> <p>3. 参与学生技能培训，学生创业指导、实习就业等工作。</p> <p>4. 参与本研究项目的构建，创新实践教学方案。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：徐磊</p> <p style="text-align: right;">2020年7月28日</p>		

主要完成人情况

第(3)完成人姓名	余勋信	性别	男
出生年月	1968.10	最后学历	本科
参加工作时间	1990.07	院校教龄	14年
专业技术职称	教授/高级兽医师	现任党政职务	人事处处长
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	0591-38510363
现从事工作及专长	畜牧兽医	移动电话	13489941328
电子信箱	604416942@qq.com	邮政编码	350119
详细通讯地址	福建省福州市南郊相思岭		
何时何地受何种省部级及以上奖励	福建省优秀教师		
主要贡献	<p>1. 参与成果的社会调研、论证工作；</p> <p>2. 优化课程体系实践教学体系，参与实践基地建设等工作；</p> <p>3. 参与学生创业指导、实习就业等工作；</p> <p>4. 参与创新实践教学、骨干教师和青年教师的培养。</p> <p>5. 参与编写多项省级精品课程，校企合作教材。发表相关教学论文2篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：余勋信</p> <p style="text-align: right;">2020年7月28日</p>		

主要完成人情况

第(4)完成人姓名	林莉	性别	女
出生年月	1990.08	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2019.09	院校教龄	1年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	
现从事工作及专长	微生物学	移动电话	17720805572
电子信箱	751461915@qq.com	邮政编码	350119
详细通讯地址	福建省福州市南郊相思岭		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与学生创业指导、实习就业等工作。</p> <p>2. 负责过程性材料的收集、整理</p> <p>3. 参与材料的组织和撰写工作</p> <p style="text-align: right;">本人签名: <i>林莉</i></p> <p style="text-align: right;">2020年7月28日</p>		

主要完成人情况

第(5)完成人姓名	林伯全	性别	男
出生年月	1957.05	最后学历	本科
参加工作时间	1982.02	院校教龄	35年
专业技术职称	教授	现任党政职务	
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	
现从事工作及专长	畜牧兽医	移动电话	13799725276
电子信箱	402198045@qq.com	邮政编码	350119
详细通讯地址	福建省福州市南郊相思岭		
何时何地受何种省部级及以上奖励	省级教学名师		
主要贡献	<p>1. 负责与企业沟通接洽，搭建产教融合平台，负责创业班的筹建、落实、培养工作。</p> <p>2. 负责畜牧兽医人才培养方案制定，学生创业指导、实习就业等工作</p> <p>3. 负责本研究项目的构建，创新实践教学、骨干教师和青年教师的培养。</p> <p>4. 主持《动物解剖》省级精品课程，主编《动物防疫与检疫技术》校企合作教材。发表相关教学论文3篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：林伯全 2020年7月28日</p>		

主要完成人情况

第(6)完成人姓名	陈家钊	性别	男
出生年月	1968.02	最后学历	本科
参加工作时间	1990.09	院校教龄	
专业技术职称	高级畜牧师	现任公司职务	总经理
工作单位	福建丰泽农牧饲料有限公司	办公电话	0591-87722227
现从事工作及专长	从事动物营养和饲料配方研究及养殖技术推广应用	移动电话	13905010792
电子信箱		邮政编码	350000
详细通讯地址	福建省福州市鼓楼区五四路 323 号安华苑		
何时何地受何种省部级及以上奖励	中国产学研创新合作成果奖二等奖；神农福建农业科技奖一等奖；福建省科技进步奖三等奖		
主要贡献	<p>1. 主持丰泽创业班建设</p> <p>2. 参与校外实习基地建设</p> <p>3. 参与学生技能培训、创业指导、实习就业等工作。</p> <p>4. 参与《动物营养与饲料》省级精品课程建设和教材编写，校企合作视频片拍摄。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：陈奇钊</p> <p style="text-align: right;">2020年7月28日</p>		

主要完成人情况

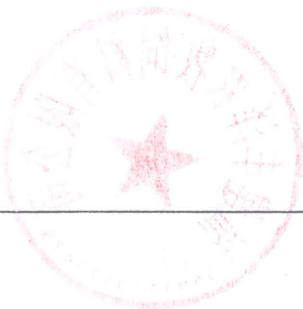
第(7)完成人姓名	林秋敏	性别	男
出生年月	1984.06	最后学历	研究生
参加工作时间	2011.08	院校教龄	9年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	继教院副院长
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	0591-38722312
现从事工作及专长	农业综合开发	移动电话	18050233447
电子信箱	651568625@qq.com	邮政编码	350007
详细通讯地址	福建省福州市仓山区上三路190号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	指导学生“新城疫抗体测定”项目获得福建省职业院校技能竞赛二等奖； 获福建省终身教育先进工作者。		
主要贡献	1. 参与校外实习基地建设 2. 参与学生技能培训、创业指导、实习就业等工作。 3. 参与课程体系构建 4. 参与编写多项省级精品课程，校企合作视频片。 本人签名：林秋敏 2020年7月28日		

主要完成人情况

第(8)完成人姓名	林君瑾	性别	女
出生年月	1985.09	最后学历	本科
参加工作时间	2011.08	院校教龄	6年
专业技术职称	管理岗九级	现任党政职务	组织员
工作单位	福建农业职业技术学院	办公电话	0591-38722312
现从事工作及专长	农业综合开发	移动电话	13950369015
电子信箱	403835937@qq.com	邮政编码	350119
详细通讯地址	福建省福州市仓山区上三路190号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与校外实习基地建设</p> <p>2. 参与学生技能培训、创业指导、实习就业等工作</p> <p style="text-align: right;">本人签名: 林君瑾</p> <p style="text-align: right;">2020年7月28日</p>		


三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	福建农业职业技术学院	主管部门	福建省教育厅
联系人	杨慧	联系电话	0591-38510310
传真	38510329	电子信箱	768371850@qq.com
通讯地址	福建省福州市南郊相思岭	邮政编码	30119
主要贡献	<p>1. 精准定位学校人才培养目标，积极推进“三教”改革，组织各专业带头人创新人才培养模式，支持并推动省级教改综合实验项目的申报。</p> <p>2. 积极推进校企合作，制定相关政策鼓励教师加大加深与企业合作力度，保障合作质量，深化产教融合。</p> <p>3. 大力支持校外实训基地的开拓，着重提升校内实训场所的规格，助推畜牧人才培养模式中实训平台体系的形成。</p> <p>4. 全面引入就业创业课程，引领教师、学生参加创新创业类培训，多次开展校内学生创业竞赛，培育学生就业创业理念。</p> <p>5. 积极推进课程教材改革，组织开展校级精品课程申报，支持并推动省级精品课程的申报。</p> <p>6. 加大教师队伍建设力度，重视教师教研能力提升，建立教师进修、读博、挂职的工作量置换制度，鼓励教师参加国家、省级的各类师资队伍培训和专业考察，积极组织教师申报各级各类科研项目，制定科研和论文奖励制度。</p>		




2020年7月28日

主要完成单位情况

第(二)完成单位名称	福建丰泽农牧饲料有限公司	主管部门	福州市农业 农村局
联系人	李峰娟	联系电话	18259182657
传真	87735500	电子信箱	976822661 @qq.com
通讯地址	福建丰泽农牧饲料有限公司	邮政编码	350003
主 要 贡 献	<p>福建丰泽农牧饲料有限公司十分重视与福建农业职业技术学院合作办学。</p> <p>1. 陈家钊董事长亲自加入专业建设指导委员会，参与专业的教育教学工作的创新与改革，在成果探索与研究中，选派优秀技术人员参与课程建设、教材编写、实践基地建设与实践指导。</p> <p>2. 从2006年开始公司与福建农业职业技术学院合作共同成立福建省畜牧技术培训中心，并联合申报了畜牧兽医专业“二元制”人才改革试点班。</p> <p>3. 与动物学院举办了创业班3期，其中合作构建畜牧兽医专业“未来场长（经理）”一体化的教学运作模式获院教学成果特等奖。</p> <p>4. 公司在畜牧兽医人才培养方案中为课程开发提供大量生产案例，并提供岗位给教师挂职锻炼、学生顶岗学习、就业。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>单位盖章</p> <p>2020年7月28日</p>  </div>		

四、申报、推荐意见

申 报 意 见	<p> 本项目基于畜牧行业人才需求，在产教融合背景下，创造性的提出了“产教融合-创业导向-岗位轮动”的畜牧兽医专业人才培养模式。通过引入创业教育、多途径岗位轮动、实行产教融合、培养学生自主学习能力等方式培养了一大批畜牧行业专业人才。成果自 2009 年起，经 3 年探索形成、8 年实践检验，历经 11 年取得了较好的成效。项目内容饱满，支撑材料丰富，学生无论在学校还是在工作岗位上均表现优异，成绩斐然，项目成果较为突出，曾获福建农业职业技术学院 2014 年教学成果特等奖。 </p> <p> 特此申报参加福建省教育厅 2020 年职业教育省级教学成果奖评审。 </p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>申报单位公章</p> <p>2020 年 7 月 28 日</p> </div>
推 荐 意 见	<p>推荐单位（设区教育局或主管部门）公章</p> <p style="margin-top: 50px;">年 月 日</p>

五、附件目录

1. 反映成果的总结（不超过 6000 字）
2. 成果应用和效果证明材料

